

WM consult & sales präsentiert

MAGNETABSCHIEDER

WM-Mag® 1 // WM-Mag® 2 // WM-Mag® 10 // WM-Mag® 20 // WM-Mag® 6-15



WM consult & sales GmbH + Co. KG

HEINRICH-BÖLL-STRASSE 10 • D-52372 KREUZAU, GERMANY

Tel: +49/(0)2422/902609 • Fax: +49/(0)2422/901465

E-mail: info@wmc-s.com • Web: www.wmc-s.com

WM MAGNETABSCHIEDER sind in der Lage feinste Verunreinigungen aus Flüssigkeiten zu entfernen ohne dabei Verbrauchsmaterialien zu benötigen. Ein wirtschaftlich riesiger Vorteil.

WM Magnetabscheider können in passenden Größen zur Installation an Waschmaschinen, Metallbearbeitungsmaschinen, Wasserkreisläufen, chemischen Prozessen und Tanklagern angeboten werden.

WM Magnetabscheider benutzen die stärksten kommerziell verfügbaren Permanentmagnete. 12.000 Gauss an der Oberfläche lassen kein Partikel entweichen. Messungen an abgeschiedenem Material haben größere Mengen von Teilchen in den Bereichen von 0.1µ bis in die Größe von mehreren Zentimetern erbracht.

WM Magnetabscheider können auch schwach magnetische Partikel wie Hartmetalle, Gusseisen, Kobalt, Nickel sowie einige mineralische Verunreinigungen und natürlich Rost, sicher entfernen.

WM Magnetabscheider werden an Werkzeugmaschinen zur Verbesserung der Oberflächenqualität eingesetzt, um aus dem

Kühlschmierstoff ungewollte Partikel zu entnehmen, die zu Riefen, unsauberen Schneidkanten und schlechter Wärmeabführung durch Schmutzwalzen beim Schleifen führen. Diese zum Teil erheblichen Verbesserungen wirken sich auch durch verlängerte Standzeiten der Werkzeuge aus.

WM Magnetabscheider als Vorfilter für kostspielige Absolutfilter lassen erstaunliche Standzeitverlängerungen der Filterkerzen, Membranen oder ähnlicher Systeme zu.

WM Magnetabscheider verstopfen nie. Eine zuverlässige Versorgung mit Flüssigkeit in Kreisläufsystemen bleibt erhalten —selbst bei vergessenem Säubern der Magnete.

WM Magnetabscheider der Serie **WM-Mag® 6-15** sind für höhere Drücke, Temperaturen und chemische Belastungen aus Edelstahl gefertigt. Die Schnellverschlussmechanik erlaubt ein Bedienen ohne Werkzeuge.

WM Magnetabscheider erlauben hohe Durchsätze —die besten Abscheidergebnisse werden allerdings bei Durchsätzen erzielt, wie sie in der Spezifikation ausgewiesen sind.

WM Magnetabscheider lassen sich mit einfachen Hilfsmitteln manuell in kurzer Zeit säubern.

WM Magnetabscheider sind einfach zu installieren und bedürfen keiner direkten Überwachung. Die Modelle der **WM-Mag® 1 bis 20** haben in der Regel ein transparentes Gehäuse. Der Beladungszustand ist sofort erkennbar.

WM Magnetabscheider können in wässrigen Systemen, Emulsionen und reinen Ölsystemen eingesetzt werden.

WM Magnetabscheider sind preiswert—der Einsatz sollte nicht durch den Preis behindert werden. Die Qualität übertrifft die meisten kommerziell verfügbaren Magnetabscheider.



Die WM-Mag Gehäuse



WM-Mag eingebaut



WM-Mag beladen, Ausgang

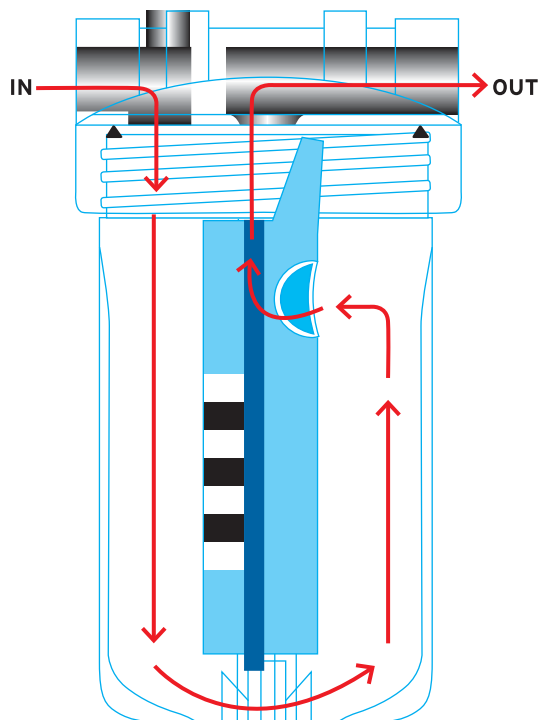


Einfaches Reinigen

WM-Mag® 1 // WM-Mag® 2 // WM-Mag® 10 // WM-Mag® 20

Patent angemeldet

Funktionsprinzip, WM-Mag® 1 bis 20:



Die roten Linien beschreiben den Flüssigkeitsverlauf. Dabei wird die Flüssigkeit durch die seitlichen Flügel des Magneteinsatzes zu einer zwangsweisen Anströmung des Magnetstabes von oben nach unten gebracht. Ein seitliches Vorbeiströmen wird verhindert.

Die Flügel können optional im unteren Bereich mit einem Grobsieb versehen werden, um gröbere nichtmagnetische Teile abzufangen.

Die Hauptmenge hängt am jeweiligen Magnetkernstab, der eine im Verhältnis sehr hohe

Magnetmasse besitzt und eine sehr starke Anziehung ausübt, sodass auch schwach magnetisierbare Hartmetalle abgeschieden werden können.

Somit wird eine saubere Trennung zwischen Schmutz- und Saubersonne erreicht und eine graduelle Abscheidung erzielt.

Die „dicksten Brocken“ und die größten Mengen werden zuerst, und die feinen Spuren zuletzt abgeschieden, bevor die Flüssigkeit durch die Ausgangsbohrung in der Magnethülle den Ausgang erreicht.

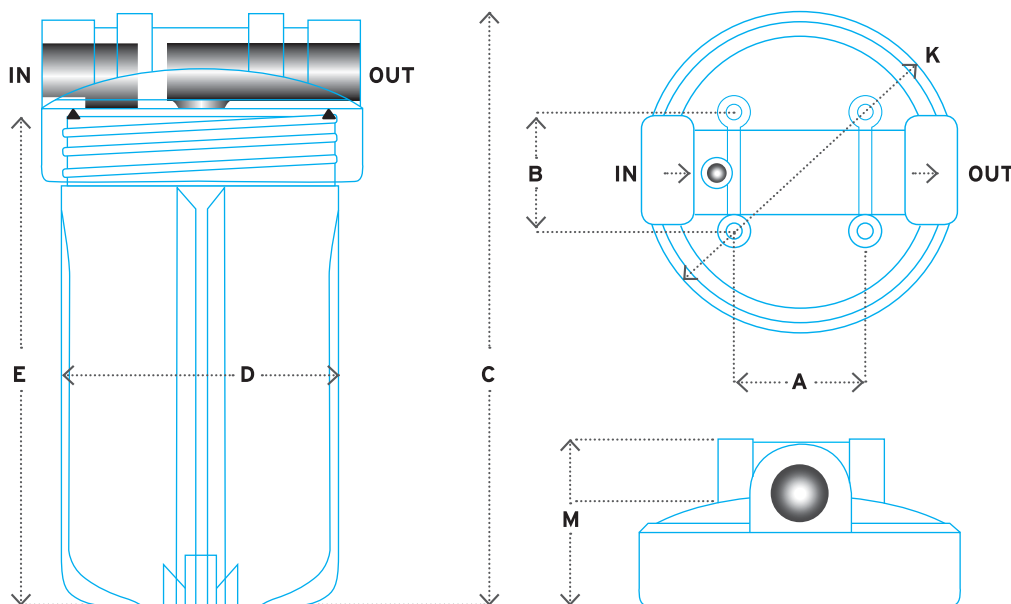
Die Gehäuse können sowohl hängend, als auch stehend angeschlossen werden.

Die Gehäuse sind trotz der guten Verarbeitung, die über das Standardmaß hinausgeht, sehr preiswert. Trotz der höchstmöglichen Magnetqualität an Seltenen Erden Magneten mit 12.000 Gauss.

Eine sehr geringe Investition gestattet den dezentralen Einsatz in größeren Mengen, um an vielen Stellen auftretende Verunreinigungen früh zu erfassen.

MODELL	A	B	C	øD	E	øK	M	Anschluss	Max. m³/h
WM-Mag® 1	39	33	306	81	267	116	72	¾"	2
WM-Mag® 2	57	57	580	104	530	129	73	¾"	3
WM-Mag® 10	75	75	350	136	283	183	108	1"	4
WM-Mag® 20	75	75	603	136	552	183	108	1"	6

Fordern Sie ein Gerät zur Probe an, das Ergebnis wird Sie überzeugen.



SPEZIFIKATIONEN:

Max Betriebstemp.: ca. 60°

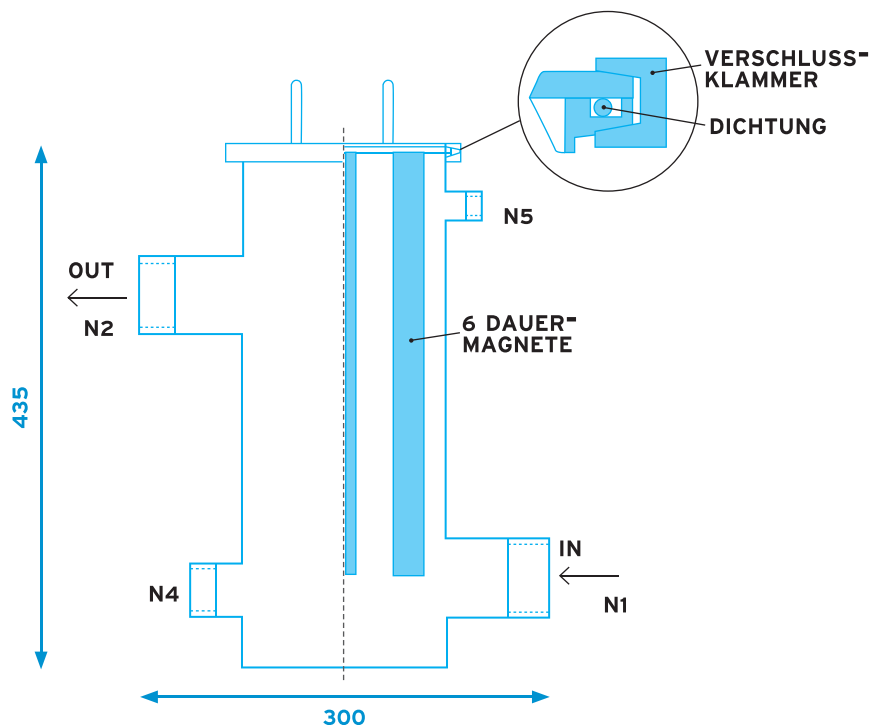
Max Betriebsdruck: 5 bar

Abdichtung mit Doppel-O-Ring: EPDM

Kopf: Polypropylen

Gehäuse: SAN

WM-Mag® 6-15



SPEZIFIKATIONEN:

Durchsatz: Max. 10m³/h

Werkstoffe: SS304 (1.4301), poliert

Betriebsdaten: Max. 6 bar, 80°C

Anschlüsse:

Einlass/Auslass N1/N2—R 2" Nippel

Entleerung N4—R 1 1/4" Nippel

Entlüftung N5—R 3/4" Nippel

Andere Größen auf Anfrage

Funktionsprinzip

Für hohen Anspruch an Durchsatz und Abscheidequalität eignet sich der Magnetabscheider **WM-Mag® 6-15** besonders gut. Sechs 15-Zoll Stäbe mit 12.000 Gauss holen noch die letzten Reste an Eisenmetallen aus der Lösung.

Einsetzbar für wässrige- ebenso wie ölige Systeme oder in Emulsionen.

Kühlschmiermittel, Wasch- und Reinigungslösungen, Lacke und Farben, Getränke und Chemikalien lassen sich in dem vollständig aus Edelstahl 1.4301 gefertigten Gehäuse bei Drücken bis 6 bar und Durchsätzen bis zu 10 m³/h vorteilhaft von Verunreinigungen bis in den Sub-Micronbereich befreien.

Einfache Handhabung

ohne Spezialwerkzeuge und der Einsatz ohne jede Verbrauchselemente lassen den **WM-Mag® 6-15** zu einem sehr wirtschaftlichen Hochleistungsabscheider auch in nicht- oder schwer filtrierbaren, klebenden Flüssigkeiten werden.

Die Verlängerung von Werkzeugstandzeiten und die daraus resultierenden Verbesserungen der Oberflächen, oder die Senkung von Restschmutzwerten lassen sich kaum nachhaltiger und preiswerter beeinflussen als mit einem der neuen **WM-Mag® 6-15**.

Fordern Sie ein Gerät zur Probe an, das Ergebnis wird Sie überzeugen.



WM consult & sales GmbH + Co. KG

HEINRICH-BÖLL-STRASSE 10 • D-52372 KREUZAU, GERMANY

Tel: +49/(0)2422/902609 • Fax: +49/(0)2422/901465

E-mail: info@wmc-s.com • Web: www.wmc-s.com